Bedienungsanleitung Drucksensoren DW34312x

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	Seite 3
Bedien – und Anzeigeelemente	Seite 4
Beschreibung der Bedienelemente	Seite 5
Menü / Übersicht	Seite 6
Funktionsweisen der Schaltausgänge	Seite 8
Schaltpunkt mit Rückschaltpunkt	Seite 9
Schaltpunkt mit Hysterese	Seite 9
Fensterfunktion mit Schaltpunkt	Seite 10
Fensterfunktion mit Hysterese	Seite 10
Betriebsarten	Seite 11
Programmieren	Seite 12
Parameterliste	Seite 12
Montage und elektrischer Anschluss	Seite 15
Inbetriebnahme / Betrieb	Seite 16
Werkseinstellungen / Technische Daten	Seite 17
Maßskizzen / Artikelaufstellung	Seite 18

Sicherheitshinweise

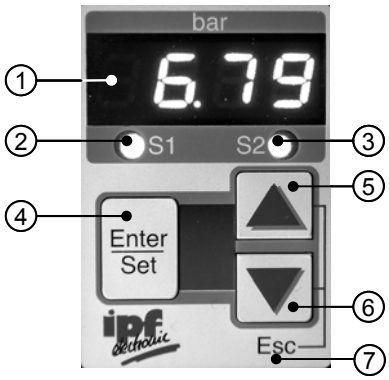
Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Gerätes die Produktbeschreibung. Vergewissern Sie sich, dass sich das Produkt uneingeschränkt für die betreffende Applikation eignet.

Die Missachtung von Anwendungshinweisen oder technischen Angaben kann zu Sach- und/oder Personenschäden führen.

Prüfen Sie in allen Applikationen die Verträglichkeit der Produktwerkstoffe .

Berühren Sie niemals die Druckmembran mit den Fingern oder einem anderen Gegenstand. Die Membran kann dadurch irreparabel beschädigt werden!

Bedien- und Anzeigeelemente



	Bezeichnung	Funktion	Symbol
1	4-stellige Anzeige	Anzeige des Systemdruckes Parameter, Parameterwerte	265.4
2	LED rot S1	Anzeige des Schaltzustandes von Ausgang 1 *Leuchtet, wenn der Schaltausgang durchgeschaltet ist*	-
3	LED rot S2	Anzeige des Schaltzustandes von Ausgang 2 *Leuchtet, wenn der Schaltausgang durchgeschaltet ist*	-
4	Programmiertaste Enter/ Set	Anwahl der Menüs und Parameter Bestätigen und Speichern der Parameter	Enter / Set
5	Pfeiltaste nach oben	Einstellen der Parameterwerte Erhöhen des Wertes *(kontinuierlich und schnell bei Dauerdruck, schrittweise bei Einzeldruck)*	▲
6	Pfeiltaste nach unten	Einstellen der Parameterwerte Verringern des Wertes *(kontinuierlich und schnell bei Dauerdruck, schrittweise bei Einzeldruck)*	▼
7	Taste ESC	Verlassen der Parameterwerte und Menüs ohne zu speichern / Tastatursperre *Pfeil nach oben* und *Pfeil nach unten* Tasten *gleichzeitig drücken*	▲▼ ESC

Beschreibung der Bedienelemente

Display

4-stellige leuchtende Anzeige.

Symbolische Darstellungen im weiteren Textverlauf:

Zeigt den aktuellen Systemdruck (RUN-Modus) sowie Menünamen, Parameter und Parameterwerte an.

Blinkende Anzeige im RUN-Modus: Störungs-Meldungen (Error).
3 x Blinken im Programmiermodus: Wert wird gespeichert, nachdem Enter/Set gedrückt wurde.

Die Anzeige auf dem Display ist abhängig von verschiedenen programmierten Funktionen. Ist eine dieser Funktionen im erweiterten Menü ausgewählt erscheint die Anzeige im Verlauf des Grundmenüs, ansonsten nicht.

Programmiertaste Enter/Set

Symbol:

Anwahl der Menüs und Untermenüs sowie Bestätigen und Speichern der Parameterwerte.
Kurzes Drücken aus dem RUN-Modus: Aufruf des Grundmenüs.

Pfeiltasten

Symbole:

und

Erhöhen und Verringern der Parameterwerte sowie auf- und abblättern in den Menüs.
Wird eine der Tasten kontinuierlich gedrückt, erhöht oder verringert sich der Wert im Schnelldurchlauf. Bei einzelnem Tastendruck verändert sich der Wert schrittweise.

ESC-Taste

Symbol:

Gleichzeitiges Drücken der Tasten ▼+ ▲ ergibt die Tastenfunktion ESC.

Mit dieser Funktion gelangt man in den Menüs und Parametern immer um einen Schritt zurück, ohne einen eingestellten Wert zu speichern.

Um alle Menüs und Untermenüs zu verlassen, drücken Sie die Tasten so oft, bis sich das Gerät im RUN-Modus befindet.

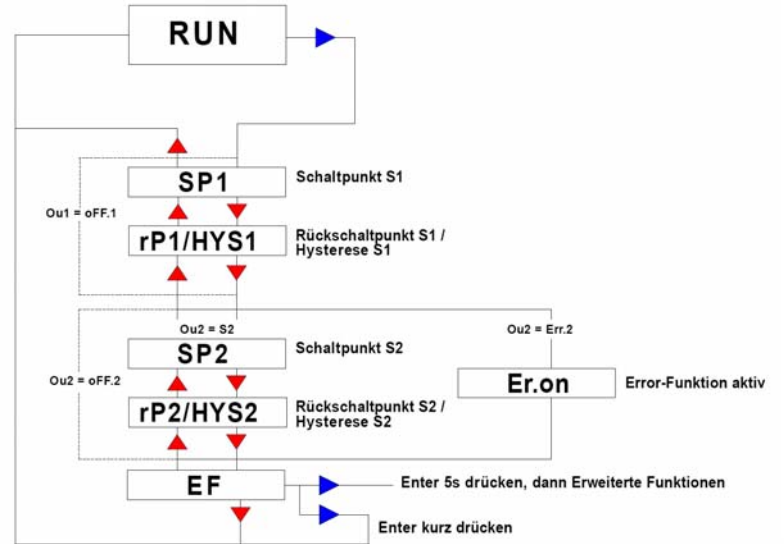
Tastatursperre

Wenn sich das Gerät im RUN-Modus befindet und Sie die Tasten ▼+ ▲ mindestens 5 Sekunden lang gleichzeitig drücken, wird eine Tastatursperre aktiviert. Im Display blinkt der Schriftzug „sLOC“ 3mal.

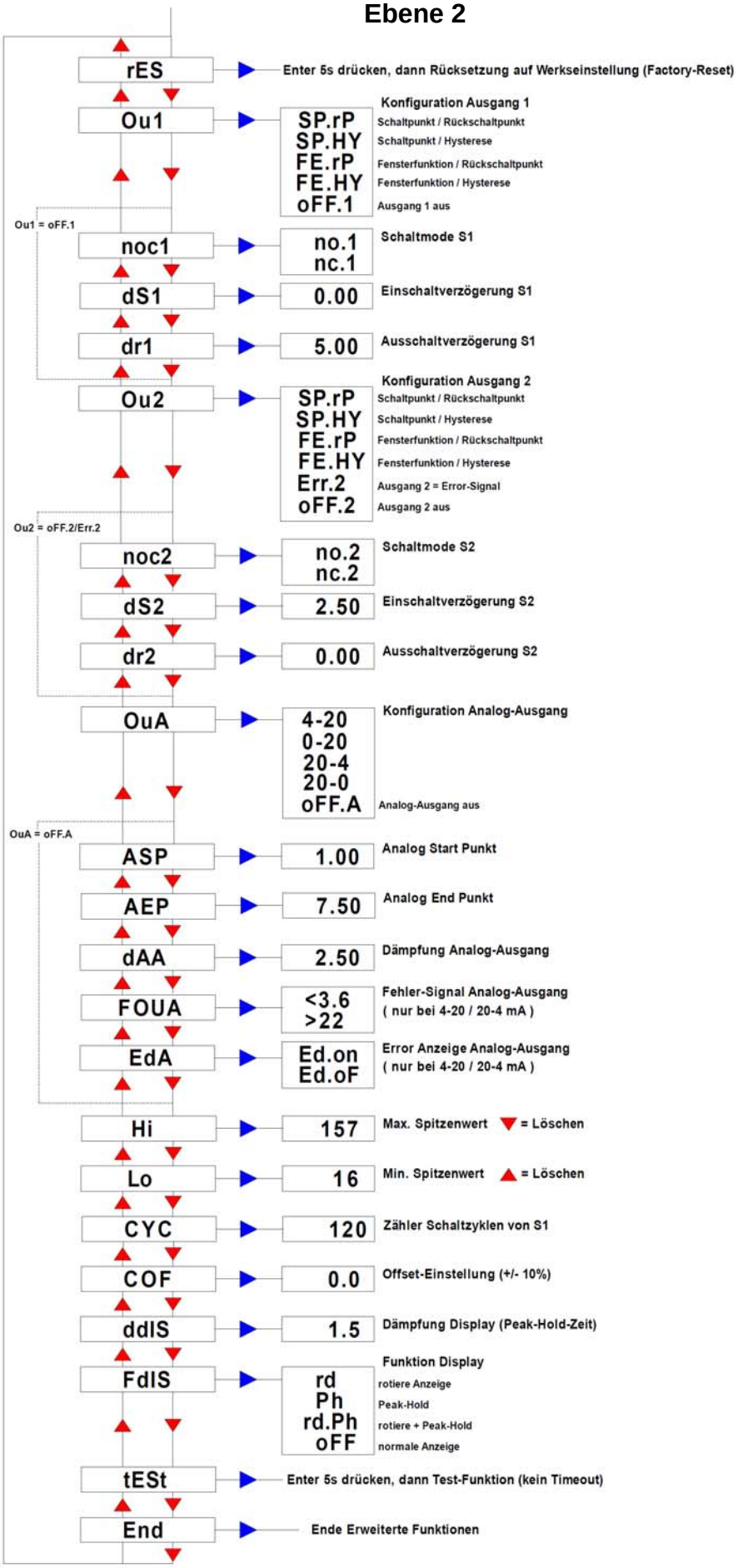
Sie können dann in den Menüs die eingestellten Werte nur noch lesen, nicht mehr verändern.

Die Tastatursperre wird durch nochmaliges Drücken der Tasten ▼+ ▲ für mindestens 5 Sekunden wieder aufgehoben.

Menü / Übersicht



Ebene 2


rES
Enter 5s drücken, dann Rücksetzung auf Werkseinstellung (Factory-Reset)
Ou1
Konfiguration Ausgang 1
SP.rP Schaltpunkt / Rückschaltpunkt
SP.HY Schaltpunkt / Hysterese
FE.rP Fensterfunktion / Rückschaltpunkt
FE.HY Fensterfunktion / Hysterese
oFF.1 Ausgang 1 aus
Ou1 = oFF.1
noc1
no.1 nc.1
Schaltmode S1
dS1
0.00
Einschaltverzögerung S1
dr1
5.00
Ausschaltverzögerung S1
Ou2
Konfiguration Ausgang 2
SP.rP Schaltpunkt / Rückschaltpunkt
SP.HY Schaltpunkt / Hysterese
FE.rP Fensterfunktion / Rückschaltpunkt
FE.HY Fensterfunktion / Hysterese
Err.2 Ausgang 2 = Error-Signal
oFF.2 Ausgang 2 aus
Ou2 = oFF.2/Err.2
noc2
no.2 nc.2
Schaltmode S2
dS2
2.50
Einschaltverzögerung S2
dr2
0.00
Ausschaltverzögerung S2
OuA
Konfiguration Analog-Ausgang
4-20
0-20
20-4
20-0
oFF.A Analog-Ausgang aus
OuA = oFF.A
ASP
1.00
Analog Start Punkt
AEP
7.50
Analog End Punkt
dAA
2.50
Dämpfung Analog-Ausgang
FOUA
<3.6 >22
Fehler-Signal Analog-Ausgang (nur bei 4-20 / 20-4 mA)
EdA
Ed.on Ed.oF
Error Anzeige Analog-Ausgang (nur bei 4-20 / 20-4 mA)
Hi
157
Max. Spitzenwert ▼ = Löschen
Lo
16
Min. Spitzenwert ▲ = Löschen
CYC
120
Zähler Schaltzyklen von S1
COF
0.0
Offset-Einstellung (+/- 10%)
ddIS
1.5
Dämpfung Display (Peak-Hold-Zeit)
FdIS
Funktion Display
rd rotiere Anzeige
Ph Peak-Hold
rd.Ph rotiere + Peak-Hold
oFF normale Anzeige
tESt
Enter 5s drücken, dann Test-Funktion (kein Timeout)
End
Ende Erweiterte Funktionen

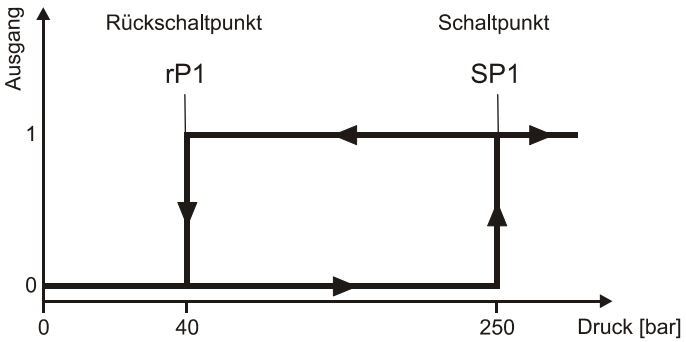
Funktionsweisen der Schaltausgänge

Anmerkungen:

- Die dargestellten Beispiele und Beschreibungen des Schaltausgangs (SP-1) beziehen sich auf die Schaltfunktion „Schließer“ (no). Bei programmierter Schaltfunktion „Öffner“ (nc) kehren sich die Zustände entsprechend um.
- Der Mindestabstand zwischen den Schaltpunkt und Rückschaltpunkt ist vom System auf 1% des Nenndruckes festgelegt.
- Die kleinste einstellbare Hysterese ist vom System auf 1% des Nenndruckes festgelegt.
- Alle Beispiele lassen sich auch auf den Ausgang 2 anwenden, wenn dieser als Schaltausgang (SP-2) programmiert ist.

Schaltpunkt mit Rückschaltpunkt

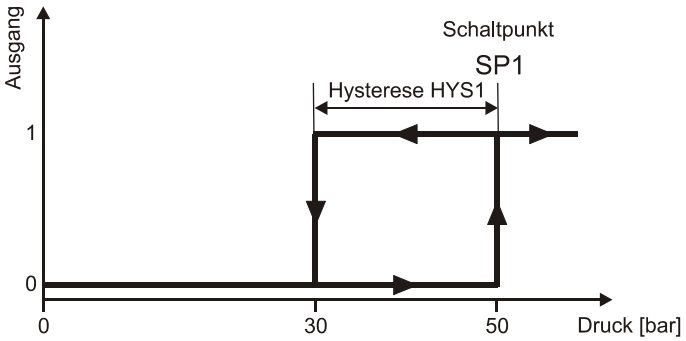
Programmierte Parameter: SP.1: 250,0 bar
rP.1: 40,0 bar



Ein Druckanstieg auf SP.1 (hier 250bar), schaltet den Ausgang entsprechend der eingestellten Schaltfunktion (NO oder NC) um. Darüber bleibt der Zustand erhalten.
Der Schaltzustand des Ausgangs kehrt sich bei abfallendem Druck erst nach Erreichen von rP.1 um. Wird SP.1 verändert, bleibt rP.1 konstant.
Der Mindestabstand zwischen SP1 und rSP.1 ist vom System auf 1% des Maximaldruckes festgelegt.

Schaltpunkt mit Hysterese

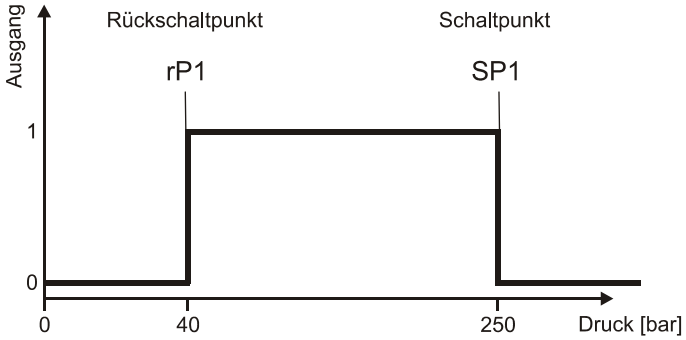
Programmierte Parameter: SP.1: 50,0 bar
HYS.1: 20,0 bar



Ein Druckanstieg auf SP.1 (hier 50bar) schaltet den Ausgang entsprechend der eingestellten Schaltfunktion (NO oder NC) um. Darüber bleibt der Zustand erhalten.
Der Schaltzustand des Ausgangs kehrt sich bei abfallendem Druck erst nach Durchlaufen der Hysterese um, hier 20bar. Wird SP.1 verändert, bleibt die Hysterese erhalten, d.h. der Rückschaltpunkt beträgt (SP.1 – 20)bar.

Fensterfunktion mit Rückschaltpunkt

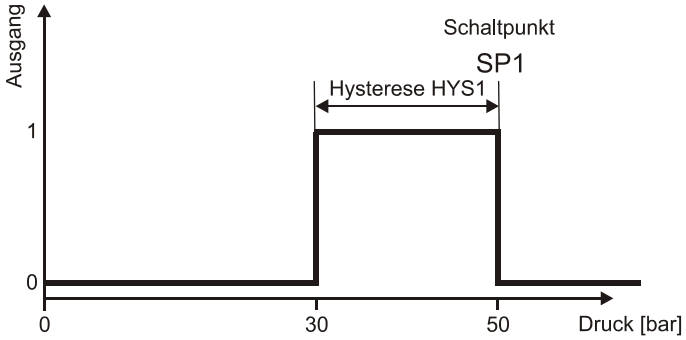
Programmierte Parameter: SP.1: 250,0 bar
rP.1: 40,0 bar



Die Fensterfunktion erlaubt die Überwachung eines definierten Gutbereichs.
Erreicht der Druck das eingestellte Schaltfenster zwischen rP.1 (40bar) und SP.1 (250bar), schaltet der Ausgang entsprechend der eingestellten Schaltfunktion (NO oder NC) um. Die Schaltfunktion ändert sich wieder beim Verlassen des Fensters. Dabei ist die Eintritts- bzw. Austrittsrichtung unerheblich. Die Werte für Schaltpunkt und Rückschaltpunkt müssen separat verändert werden. Wird nur SP.1 verändert, bleibt rP.1 konstant.

Fensterfunktion mit Hysterese

Programmierte Parameter: SP.1: 50,0 bar
HYS.1: 20,0 bar



Erreicht der Druck das eingestellte Schaltfenster zwischen (SP.1-HYS.1) und SP.1 (50bar), schaltet der Ausgang entsprechend der eingestellten Schaltfunktion (NO oder NC) um. Die Schaltfunktion ändert sich wieder beim Verlassen des Fensters. Dabei ist die Eintritts- bzw. Austrittsrichtung unerheblich. Wird SP.1 verändert, bleibt die Hysterese erhalten, d.h. der Rückschaltpunkt beträgt (SP.1 – 20)bar.

Betriebsarten

RUN-Modus

Normaler Arbeitsbetrieb.
Nach Anlegen der Betriebspannung befindet sich das Gerät im RUN-Modus. Der Druckwächter führt seine Überwachungsfunktion nach den eingestellten Parametern aus und schaltet die Ausgänge oder gibt ein Analogsignal aus. Auf dem Display erscheint der aktuelle Systemdruck und die roten LED signalisieren die Schaltzustände der Ausgänge.

Grundmenü

Anzeige und Einstellen der Schaltpunkte, Rückschaltpunkte oder der Hysterese.
Durch kurzen Druck auf die Taste *Enter/Set* lässt sich das Grundmenü aufrufen. Der Arbeitsbetrieb bleibt intern erhalten. Die Parameterwerte können abgelesen und eingestellt werden.
Kurzer Druck auf die Taste *Pfeil n. unten* blättert durch die einstellbaren Parameter.
Kurzer Druck auf die Taste *Enter/Set* zeigt den eingestellten Parameterwert.
Kurzer Druck auf die Taste *Pfeil n. oben* oder *Pfeil n. unten* ändert schrittweise den Wert und langes Drücken ändert den Wert schnell. Durch Druck auf die Taste *Enter/Set* blinkt die Anzeige dreimal und der geänderte Wert wird gespeichert.
Das Gerät arbeitet jetzt mit dem neu eingestellten Wert.

Zurückkehren in den RUN-Modus: Drücken der Taste *ESC*.

Erweitertes Menü/ Programmiermodus

Einstellen der Parameter und Programmieren der Grundfunktionen.
Das Gerät geht in den Programmiermodus, wenn im Grundmenü der Punkt „EF“ eingestellt ist und die *Enter/Set* Taste länger als 5s gedrückt wird.
Der Arbeitsbetrieb bleibt auch intern erhalten.

Kurzer Druck auf die Tasten *Pfeil n. oben* oder *Pfeil n. unten* blättert durch die einstellbaren Parameter.
Kurzer Druck auf die Taste *Enter/Set* zeigt den eingestellten Parameterwert.
Kurzer Druck auf die Taste *Pfeil n. oben* oder *Pfeil n. unten* ändert schrittweise den Wert und langes Drücken ändert den Wert schnell. Durch Druck auf die Taste *Enter/Set* blinkt die Anzeige dreimal und der geänderte Wert wird gespeichert.
Das Gerät arbeitet jetzt mit dem neu eingestellten Wert.

Zurückkehren in den RUN-Modus: Mehrmaliges Drücken der Taste *ESC*.

Programmieren		
Taste	**Anzeige**	**Beschreibung**
Enter / Set 1X	SP1	Drücken Sie die Taste Enter/Set kurz zum Einstieg in das Grundmenü. Drücken Sie die Taste Enter/Set erneut. Der aktuelle Wert für den Schaltpunkt S1 wird angezeigt.* Stellen Sie den gewünschten Wert mit den Pfeiltasten ein. Quittieren Sie den Wert mit Enter/Set.
▼ 1X	rP1 / HYS1	Drücken Sie die Taste Enter/Set. Der aktuelle Wert für den Rückschaltpunkt S1 bzw. die Hysterese wird angezeigt.* Stellen Sie den gewünschten Wert mit den Pfeiltasten ein. Quittieren Sie den Wert mit Enter/Set.
▼ 1X		Ausgang 2 ist Schaltausgang: SP2 / rP2 bzw. HYS2. Änderungen sind wie oben beschrieben möglich. Ausgang 2 ist Error-Signal: Er.On Wenn die Ausgänge abgeschaltet sind, erscheint sofort EF.
▼ 1X	EF	Drücken Sie Enter/Set oder ▼ kurz, um in den RUN Modus zu gelangen. Halten Sie Enter/Set mindestens 5s lang gedrückt um die erweiterten Funktionen aufzurufen. Solange Sie die Taste gedrückt halten, blinkt ein Punkt rechts im Display. Änderungen in den einzelnen Menüpunkten erfolgen wie oben beschrieben. Die einzelnen Menüpunkte entnehmen Sie der Parameterliste.

*Ein blinkender Punkt rechts im Display zeigt an, dass der Wert verändert werden kann. Nach dem Quittieren des Wertes blinkt der Anzeigewert 3 mal.

Parameterliste	
SP1	Schaltpunkt S1
HYS1 / rP1	Hysterese S1 / Rückschaltpunkt S1
SP2	Schaltpunkt S2
HYS2 / rP2	Hysterese S2 / Rückschaltpunkt S2
EF	Dieser Menüpunkt enthält ein Untermenü mit weiteren Parametern. Halten Sie die Enter/Set Taste 5s lang gedrückt um Zugang zu diesen Parametern zu erhalten.
rES	Reset (Rücksetzung auf Werkseinstellung) Um den Reset durchzuführen, halten Sie die Enter/Set Taste 5s lang gedrückt. Das Gerät schaltet danach automatisch in den Run-Modus.

0u 1	Konfiguration Ausgang 1: Sie können zwischen 4 Schaltfunktionen wählen: SP.HY Schaltpunkt/ Hysterese SP.rP Schaltpunkt/ Rückschaltpunkt FE.HY Fensterfunktion / Hysterese FE. rP Fensterfunktion/ Rückschaltpunkt oFF.1 Ausgang 1 aus
noc 1	*noc 1 ist nur aktiv, wenn unter Ou 1 eine Schaltfunktion gewählt wurde.* Funktion des Schaltausgangs S1: no.1 (Schließer) nc.1 (Öffner)
ds 1	*ds 1 ist nur aktiv, wenn unter Ou 1 eine Schaltfunktion gewählt wurde.* Einschaltverzögerung S1
dr 1	*dr 1 ist nur aktiv, wenn unter Ou 1 eine Schaltfunktion gewählt wurde.* Ausschaltverzögerung S1
Ou 2	Konfiguration Ausgang 2: Sie können zwischen 4 Schaltfunktionen und dem Fehlersignal wählen: SP.HY Schaltpunkt/ Hysterese SP.rP Schaltpunkt/ Rückschaltpunkt FE.HY Fensterfunktion / Hysterese FE. rP Fensterfunktion/ Rückschaltpunkt Err. 2 Error Signal oFF.2 Ausgang 2 aus
noc 2	*noc 2 ist nur aktiv, wenn unter Ou 2 eine Schaltfunktion gewählt wurde.* Funktion des Schaltausgangs S2: no.2 (Schließer) nc.2 (Öffner)
dS 2	*dS 2 ist nur aktiv, wenn unter Ou 2 eine Schaltfunktion gewählt wurde.* Einschaltverzögerung S2
dr 2	*dr 2 ist nur aktiv, wenn unter Ou 2 eine Schaltfunktion gewählt wurde.* Ausschaltverzögerung S2
Ou A	Konfiguration Analogausgang 4-20 Analogsignal 4-20mA 0-20 Analogsignal 0-20mA 20-4 Analogsignal 20-4mA 20-0 Analogsignal 20-4mA oFF.A Analogausgang aus
ASP	*ASP ist nur aktiv, wenn unter Ou A ein Analogsignal gewählt wurde.* Analogstartpunkt: Unterer Messwert (niedriger Druck), bei dem das Analogsignal startet.

AEP	*AEP ist nur aktiv, wenn unter Ou A ein Analogsignal gewählt wurde.* Analogendpunkt: Oberer Messwert (hoher Druck), bei dem das Analogsignal endet. Hinweis: Der minimale Bereich zwischen Analogstart- und Analogendpunkt beträgt bei Geräten des Typs DW34 20% des Messbereiches.
dAA	*dAA ist nur aktiv, wenn unter Ou A ein Analogsignal gewählt wurde*. Dämpfung für den Analogausgang Mit dieser Funktion lassen sich Druckspitzen von kurzer Dauer oder hoher Frequenz herausfiltern. dAA-Wert = Ansprechzeit zwischen Druckänderung und Änderung des Analogsignals in Sekunden.
FOUA	*FOUA ist nur aktiv, wenn unter OU A ein Analogsignal gewählt wurde* Fehlersignal des Analogausgangs. Der Analogausgang liefert ein Signal <3,6mA oder >22mA (nur bei 4-20/ 20-4)
EdA	Error Anzeige des Analogausgangs (nur bei 4-20mA/ 20-4mA)
HI	Max. Speicher des Systemdrucks. Anzeige des höchsten gemessenen Drucks. ▼ = Löschen des Speichers
LO	Min. Speicher des Systemdrucks. Anzeige des niedrigsten gemessenen Drucks. ▲ = Löschen des Speichers
CYC	Zähler Schaltzyklen von S1
COF	Nullpunkt-Kalibrierung Der interne Messwert (Arbeitswert des Sensors) wird gegenüber dem realen Messwert verschoben. Einstellbereich: +/-10% der Messspanne .
ddIS	Dämpfung Display (Peak-Hold-Zeit)
FdIS	Funktion Display: rd rotiere Anzeige Ph Peak-Hold. kurzzeitig festgehaltene Anzeige von Druckspitzen Rd. Ph rotiere Anzeige + Peak Hold oFF normale Anzeige

tESt	Enter/Set 5s drücken, dann Test-Funktion (kein Timeout) Mit der Test Funktion lassen sich alle eingestellten Parameter überprüfen, ohne dass der Druck verändert wird. Die Anzeige startet mit dem aktuell anliegenden Druck. Durch Betätigen der Pfeiltasten kann die Anzeige erhöht oder erniedrigt werden. Alle Parameter verhalten sich so, als ob der tatsächliche Druck steigen oder fallen würde. Der Testmodus kann mit ESC verlassen werden.
END	Ende erweiterte Funktion Um wieder in den Run-Modus zu gelangen, drücken Sie die Enter/Set Taste zweimal.

Die Geräte sind mit einer optischen Schnittstelle ausgerüstet, über die eine Verbindung zu einem PC erstellt werden kann. Das erforderliche Schnittstellenkabel und die Windows-Software sind unter der Artikelnummer AD000011 erhältlich.
Mithilfe dieser Software können sämtliche in dieser Anleitung beschriebenen Einstellungen über den PC erfolgen.

Montage und elektrischer Anschluss

Stellen Sie vor Ein- und Ausbau des Sensors sicher, dass die Anlage druckfrei ist.

Befestigen Sie den Drucksensor DW34 an einem G1/2 – Prozessanschluss.

Nach der mechanischen Befestigung lässt sich die Anzeige um maximal 350° drehen, um sie in Blickrichtung des Maschinenbedieners auszurichten.

Berühren Sie die Druckmembran niemals mit den Fingern oder einem Gegenstand. Die Membran kann dadurch irreparabel beschädigt werden!

Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden.

Befolgen Sie die nationalen und internationalen Vorschriften zu Errichtung elektrotechnischer Anlagen.

Spannungsversorgung nach EN50178.

Schalten Sie die Anlage spannungsfrei und schließen Sie das Gerät folgendermaßen an:

$+U_B$:	braun	(2)	N.C.	weiß	(1)
GND:	blau	(7)	N.C.	pink	(6)
Analogausgang:	grün	(3)	N.C.	rot	(8)
Schaltausgang S1:	gelb	(4)			
Schaltausgang S2:	grau	(5)			

Hinweis: Verwenden Sie eine abgeschirmte Kabeldose (z.B. VK205A21), um eventuelle Störeinkopplungen zu vermeiden.

Inbetriebnahme / Betrieb

Prüfen Sie nach Montage, elektrischem Anschluss und Programmierung, ob das Gerät sicher funktioniert.

Störanzeigen während des Betriebs

Anzeige	Ursachen	Auswirkungen auf Ausgänge	Ursachen Behebung
OL	Überlast Messbereichs-Überschreitung (Sensor-Limit) > 120%PNenn		-Systemdruck begrenzen auf Pnenn -ggf. Gerät mit größerem Messbereich einsetzen
UL	Unterlast Messbereichs-Unterschreitung		
SC1	Kurzschluss S1	Analogausgang= Störungssignal*	-Verkabelung prüfen -Schaltlast S1 prüfen
SC2	Kurzschluss S2	Analogausgang= Störungssignal*	-Verkabelung prüfen -Schaltlast S2 prüfen.
SC	Kurzschluss S1 und S2	Analogausgang= Störungssignal*	-Verkabelung prüfen -Schaltlast prüfen
ERR	Sensor defekt, interner Fehler	-S1 und S2 ist ausgeschaltet - Analogausgang = Störungssignal *	Hersteller kontaktieren
AOP	Analog-Ausgang offen		-Verkabelung prüfen -Bürden-Widerstand prüfen. **Hinweis:** Wird die Meldung nicht gewünscht, kann im Menüpunkt EdA auf **Ed.oF** geschaltet werden.

* Störungssignal des Analogausgangs nur, wenn unter Ou2 ein Analogsignal (4-20mA oder 20-4mA) gewählt wurde.
Das Störungs-Signal (< 3,6mA oder >22mA) ist im Menüpunkt FOuA einstellbar.

Werkseinstellungen	
OU 1	SP.rP
OU 2	4 - 20
SP 1	50% des Nenndruckes
rP 1	10% des Nenndruckes
SP 2	75% des Nenndruckes
rP 2	10% des Nenndruckes

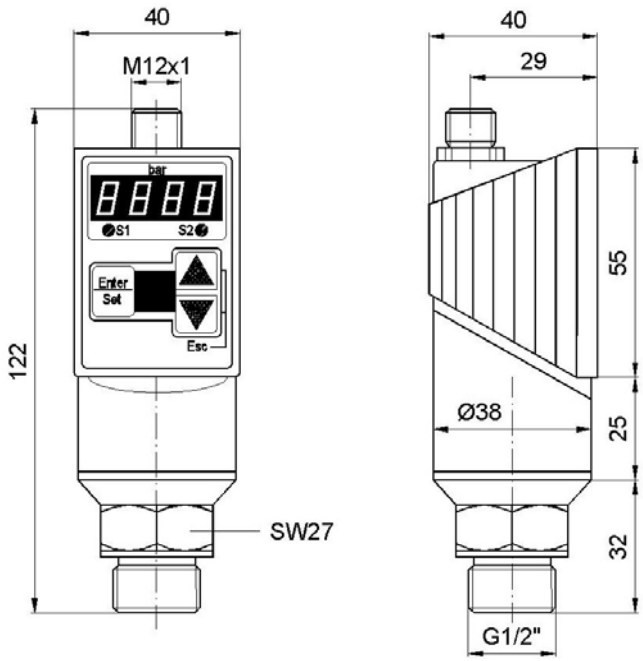
Technische Daten

Druckbereiche [bar]	siehe Artikelaufstellung
Überlast [bar]	150% des Nenndrucks (P_N)
Druckerfassung	Spitzenwertspeicher alle 2ms (Anzeige über PC)
Betriebsspannung U_B	12 … 32V DC, verpolungssicher
Spannungsabfall	< 2V
Stromaufnahme	< 60mA
Schaltausgänge	2 x pnp-schaltend, no/nc, 1A kurzschlussfest
Verzögerungszeit	0 … 20s, Einschalt- und Ausschaltverzögerung getrennt einstellbar
Einstellbereich Schaltpunkt	1 … 100% von PN,
Rückschaltpunkt	0 … 99% von PN
Schaltfrequenz	max. 125Hz
Reproduzierbarkeit	< ±0,1% vom Endwert
Stromausgang	0/4 … 20mA, 20 … 0/4mA, Start- und Endpunkt wählbar
Bürde	max. R_L [Ω] = (U_B-8V) / 20mA
Fehlererkennung	Analogausgang bei Leitungsbruch
Anstiegszeit	5ms (10% … 90% von P_N)
Dämpfung	0 … 20s, einstellbar
Linearitätsabweichung	max. ±0,25% von P_N
Systemdruck-Anzeige	4 x 7 Segment LED-Anzeige
Anzeigendämpfung	0 … 20s, einstellbar
Schaltfunktionsanzeige	2 x LED rot
Betriebstemperatur	-20°C … +80°C
Temperaturdrift	< ±0,2% / 10K (-10°C … +70°C)
Druckanschluss	G1/2A, SW 27
Sensorkopfwerkstoff	Edelstahl 1.4435
Gehäusewerkstoff	PA6.6, Polyester
Schutzart	IP65 nach EN 60529
Elektrischer Anschluss	M12 Stecker 8-polig
Optische Schnittstelle	9600 Baud, über Opto-Adapter an USB-Port

Maßskizzen

Maßskizzen

Bild 1: DW34xxxx



Artikelaufstellung

artikel-nr	bauform	bemerkung	gehäuse	spannung	ausgang	strom	anschluss	bild
DW34312D	34-G1/2A	10bar, Edelstahl	Polyester/V4A	12-32V DC	pnp,no/nc,0/4-20mA	2x1A	M12-Stckr8pol	1
DW34312F	34-G1/2A	50bar, Edelstahl	Polyester/V4A	12-32V DC	pnp,no/nc,0/4-20mA	2x1A	M12-Stckr8pol	1
DW343124	34-G1/2A	100bar, Edelstahl	Polyester/V4A	12-32V DC	pnp,no/nc,0/4-20mA	2x1A	M12-Stckr8pol	1
DW34312G	34-G1/2A	200bar, Edelstahl	Polyester/V4A	12-32V DC	pnp,no/nc,0/4-20mA	2x1A	M12-Stckr8pol	1
DW343126	34-G1/2A	400bar, Edelstahl	Polyester/V4A	12-32V DC	pnp,no/nc,0/4-20mA	2x1A	M12-Stckr8pol	1
DW343127	34-G1/2A	600bar, Edelstahl	Polyester/V4A	12-32V DC	pnp,no/nc,0/4-20mA	2x1A	M12-Stckr8pol	1
DW34312K	34-G1/2A	-1 … +10bar, Edelstahl	Polyester/V4A	12-32V DC	pnp,no/nc,0/4-20mA	2x1A	M12-Stckr8pol	1
AY000060		Zubehör	Befestigungsschelle					ohne
AD000011		Zubehör	opt. Schnittstelle		Anschluss USB, Software		1,5m Kabel	ohne

Andere Druckbereiche und Ausführungen auf Anfrage

Ersterstellung 24.02.2010
1. Revision 08.03.2010 (weiterer Artikel DW34312K)